

Statistical Analysis for Better Decision Making

التحليل الإحصائي لاتخاذ قرارات أفضل



What Will I Benefit?

You will be able to utilize essential statistical tools and skills in planning, collecting, organizing, and analyzing work-related data.

ماذا سأستفيد؟

سوف تتمكن من استخدام الأساليب والمهارات الإحصائية الأساسية في جمع وتحليل وتنظيم البيانات المتعلقة بالعمل.



Course Objectives

At the end of this course, the participants should be able to:

- * Understand the importance of statistics for Administrators.
- * Become familiar with the most used statistical terminologies
- * Use Microsoft Excel
- * Evaluate statistical tables and use it to make decisions
- * Interpret charts to make informed decisions
- * Use correlations and regression analysis
- * Measure and track performance and efficiency

أهداف الدورة

في نهاية الدورة التدريبية يجب أن يكون المشاركون قادرين على:

- * معرفة أهمية الإحصاء للإداريين
- * معرفة المصطلحات الأساسية
- * استخدام برنامج اكسيل
- * تقييم الجداول الإحصائية واستخدامها لاتخاذ القرارات
- * تفسير الرسومات البيانية واستخدامها لاتخاذ القرارات
- * استخدام مؤشرات الارتباط والانحدار الخطي في التحليل
- * قياس ومتابعة كفاءة الأداء



Target Audience

Managers, Supervisors, Team Leaders and Researchers who will benefit from statistical tools and methods to fulfill their tasks and responsibilities efficiently.

الفئة المستهدفة

المديرين والمشرفين وقادة الفرق والباحثين الذين سيستفيدون من الأدوات والأساليب الإحصائية لتحقيق مهامهم ومسؤولياتهم بكفاءة.



Course Outline

► Terminologies and Concepts of Statistics

- * Definition of statistics
- * Branches of statistics
- * Importance of statistics to Administrators
- * Data

◀ المصطلحات الأساسية في الإحصاء

- * تعريف علم الإحصاء
- * فروع علم الإحصاء
- * أهمية الإحصاء للإداريين
- * البيانات

محتوى الدورة

* Population and sample	المجتمع والعينة
* Variables	المتغير
* Sources of data	مصادر جمع البيانات
* Data collection methods	أساليب جمع البيانات
* Questionnaire design	تصميم الاستبيان
* Types of sampling	أنواع العينات
* Sampling errors	مقدار الأخطاء في العينات
* Determining sample size	تحديد حجم العينة
► Using Excel Application	استخدام برنامج اكسل
* Components of Excel window	مكونات شاشة اكسل
* Saving files in Excel	حفظ ملف في برنامج اكسل
* Cells organization	تنسيق الخلايا
* Mathematical Functions and Equations in Excel	العمليات الحسابية والمعادلات في برنامج اكسل
► Using Statistical Tables for Decision Making	الجدول الإحصائية لتخاذل القرارات
* Introduction	مقدمة
* Histogram for Qualitative Data	الجدول التكراري للبيانات النوعية
* Histogram for Quantitative Data	الجدول التكراري للبيانات الكمية
► Using Charts for Decision Making	الرسوم البيانية لاتخاذ القرارات
* Importance of charts and data presentations	أهمية الرسوم البيانية
* Types of charts in Excel	أنواع الرسوم البيانية في برنامج اكسل
* Bar Chart	الأعمدة البيانية
* Line Chart	الخط البياني
* Pie Chart	المخطط الدائري
► Using Descriptive Statistics	أهم المؤشرات الإحصائية واستخداماتها
* Definition of Descriptive Statistics	المفاهيم الوصفية
* Measures of Central Tendency	مقاييس النزعة المركزية
* Average (Mean) & Median & Mode	الوسط الحسابي، الوسيط، المتوسط
* Quartile Percentages	النسبة المئوية الرباعية
* Measures of Variation	مقاييس التشتت
* Range	المدى
* Variance	التباعد
* Standard Deviation	الانحراف المعياري
► Correlation and Regression	الارتباط والانحدار
* Correlation	الارتباط
* Linear Regression	الانحدار الخطى
► Measuring Performance and Efficiency	قياس كفاءة الأداء
* Measuring performance	قياس الأداء
* Types of performance indicators	أنواع مؤشرات الأداء
* Efficiency	الكفاءة، الفعالية، والإنتاجية
* Effectiveness	الإنتاجية المتعددة العوامل
* Productivity	قياس التغير في الإنتاجية
* Multifactor productivity	
* Measuring changes in productivity	



Target Competencies

- * Statistics Terminologies
- * Descriptive Statistics
- * Inferential Statistics
- * Decision making
- * Performance & Efficiency
- * Data collection and Analysis
- * Microsoft Excel

الجدارات المستهدفة

- * مصطلحات وأساسيات الإحصاء
- * الإحصاء الوصفي
- * الإحصاء الاستدلالي
- * اتخاذ القرارات
- * الأداء وقياس الكفاءة
- * جمع وتحليل البيانات
- * تطبيق مايكروسوفت أكسل



Course Methodology

This training course will be carried out through the use of best practices and the right combination of engaging and purposeful tools such as:

- * Practical, relevant case studies
- * Group activities and workshops
- * Related role plays
- * Experiential learning
- * Brain storming
- * Stimulating mental activities
- * Engaging team competitions
- * Suitable training Videos
- * Presentations
- * Self-assessments
- * Learning with Simulations and Games

منهجية الدورة

سيتم تنفيذ هذه الدورة التدريبية من خلال استخدام أفضل الممارسات ومن خلال اختيار المناسب من الأدوات الهدفية والتفاعلية مثل:

- * الحالات الدراسية والعملية ذات العلاقة
- * ورش العمل وأنشطة جماعية
- * تمثيل الأدوار ذات العلاقة
- * التعلم التجاري
- * العصف الذهني
- * أنشطة دهنية محفزة
- * مسابقات جماعية تفاعلية
- * الأفلام التدريبية والمقطوعات المصورة
- * العرض التوضيحي
- * تقييم الذات
- * التعلم من خلال المحاكاة والألعاب



Duration

5 Days

9-13/2/2025
Riyadh - Arabic

28/9-2/10/2025
Jeddah - Arabic

14-18/12/2025
Dammam - English

5 أيام

2025/10/2-9/28
جدة - عربي

2025/2/13-9
الرياض - عربي

2025/12/18-14
الدمام - إنجلزي



Fees

7800 SR

Fees do not include value added tax

الرسوم

ريال سعودي 7800

الرسوم لا تشمل ضريبة القيمة المضافة



Remarks

Daily snacks & refreshments + lunch meal

ملاحظات

وجبات خفيفة أثناء الاستراحات + وجبة غداء (يومياً)